

NOTA CIENTIFICA

Material tipo de helmintos en el Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, (MUSM), Lima, Perú

Type material of helminthes in the Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, (MUSM), Lima, Peru

Elizabeth Morales*, Luz Sarmiento, Lidia Sánchez, Doris Floríndez y Gerardo Lamas

Presentado: 30/10/2005

Aceptado: 12/12/2005

Resumen

Se presenta una lista de 44 especies correspondiente al material tipo de 511 especímenes (34 holotipos, 9 alotipos, 418 paratipos y 50 sintipos) de helmintos (Trematoda, Monogenea, Cestoidea, Nematoda y Acanthocephala), parásitos en vertebrados e invertebrados de Perú, Chile y Estados Unidos de Norte América, que se encuentran depositados en la Colección Helmintológica del Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos (MUSM), Lima, Perú. Se incluye también algunos comentarios nomenclaturales.

Palabras clave: Material tipo, parásitos, Trematoda, Monogenea, Cestoidea, Nematoda, Acanthocephala, Perú

Abstract

A list of 44 species of 511 type specimens (34 holotypes, 9 allotypes, 418 paratypes, and 50 syntypes) of helminthes (Trematoda, Monogenea, Cestoidea, Nematoda and Acanthocephala), parasitic in vertebrates and invertebrates from Peru, Chile and the United States of America, and preserved in the Helminthological Collections of the Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos (MUSM), Lima, Peru, is presented herein. Some nomenclatural comments are also included.

Keywords: Type material, parasites, Trematoda, Monogenea, Cestoidea, Nematoda, Acanthocephala, Peru

La Colección Helmintológica del Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, fue iniciada en 1960 por la Dra. Luz Sarmiento Bendejú, quien fue su Conservadora hasta su retiro en 1990.

Esta colección es reconocida como Colección Helmintológica Nacional del Perú, por su desarrollo e importancia logrados a nivel nacional e internacional. Incluye muestras de helmintos de vida libre y parásitos de vertebrados e invertebrados de la fauna peruana, así como

pequeñas colecciones provenientes de Chile, México y Estados Unidos de Norte América.

La presente lista está organizada según el orden evolutivo de los helmintos, en Trematoda, Monogenea, Cestoidea, Nematoda y Acanthocephala, y de sus hospederos, estos últimos mencionados por Clase y Orden.

Cada nombre de helminto va citado con su ortografía y estatus taxonómico originales. El nombre de la especie o subespecie, va seguido del autor y año de la descripción original. El nombre científico actualizado del hospedero va acompañado de su nombre vulgar. Se indica la localización espacial del parásito en el hospedero. Se menciona la procedencia geográfica y el estado tipológico de cada espécimen, acompañado del número de registro

(*) Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Avda. Arenales 1256, Lima. Apartado 14-0434, Lima 14, Perú. Elizabeth Morales, dirección actual: Department of Natural Sciences, New Mexico Highlands University, Las Vegas, P.O. Box 940, Las Vegas, New Mexico, USA.

E-mail Elizabeth Morales: helminto_musm@yahoo.com

en el catálogo de la Colección Helmintológica. Para algunos nombres de helmintos se ofrece comentarios nomenclaturales y/o taxonómicos.

Se revisó todas las descripciones originales, lo que condujo a descubrir algunos errores cometidos por sus autores, que son corregidos aquí. Algunos sintipos que solo fueron mencionados en forma general en las publicaciones originales, han sido identificados y rotulados apropiadamente en la colección. Los nombres científicos de los hospederos fueron actualizados de acuerdo a la literatura más reciente disponible. Cada referencia bibliográfica citada va seguida por un número secuencial entre corchetes, que es indicado al final de la entrada para cada especie de helminto.

Los números originales de registro de los holotipos de *Nagmia peruviana* Tantaleán & Rodríguez, 1990, y *Cynoscioncola cynoscioni* Tantaleán, Martínez & Escalante, 1987, han sido modificados, y corresponden ahora a 755a y 755b, respectivamente.

A través de los años, los distintos autores han utilizado diversos acrónimos para referirse al material depositado en las colecciones del Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú, tales como "Col. Helm. Mus. Hist. Nat. SM" (Colección Helmintológica del Museo de Historia Natural San Marcos), "MHNJP", y "MJP" (Museo de Historia Natural «Javier Prado»). El nombre oficial de la institución es «Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos», y su acrónimo («coden») internacional es MUSM, el mismo que debe ser utilizado con exclusividad. Se cita además el «coden» USNM, correspondiente a la Colección Helmintológica del National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, DC, EE.UU.

Los especímenes tipo corresponden a 9 especies de tremátodos, 17 de monogeneos, 4 de céstodos, 13 de nemátodos y una de acantocéfalos. Los helmintos parásitos de peces constituyen el grupo mejor estudiado en el

país, y por lo tanto más significativamente representado en esta lista, con tipos de 23 especies.

El material Tipo

TREMATODA

ASPIDOCOTYLEA

ASPIDOGASTERIDAE

Pisces: Osteichthyes

1. *Lobatostoma veranoi* Oliva & Luque, 1989. Hospedero: *Menticirrhus opihcephalus* (Jenyns, 1840) «mismis». Localización: Intestino. Procedencia: Chorrillos, Dpto. Lima, Perú. N° Catálogo: 887, HOLOTIPO. 888, PARATIPO. Referencia: 13.

DIGenea

GORGODERIDAE

Pisces: Chondrichthyes

2. *Nagmia peruviana* Tantaleán & Rodríguez, 1990. Hospedero: *Mobula lucasana* Beebe & Tee-Van, 1938 «manta». Localización: Cavidad visceral. Procedencia: Chimbote, Dpto. Ancash, Perú. N° Catálogo: 755a, HOLOTIPO. Referencia: 41.

Nota: En la publicación original el holotipo figura como N° 755, pero ya que el mismo número también fue citado para el alotipo de *Rhigonema selvatica* Tantaleán & Altmann, 1987, asignamos aquí un número nuevo para el holotipo de *N. peruviana*.

SANGUINICOLIDAE

Pisces: Osteichthyes

3. *Aporocotyle garciai* Tantaleán & Martínez, 1990. Hospedero: *Genipterus* sp. «congrío». Localización: Arterias branquiales. Procedencia: Costa de Lima, Dpto. Lima, Perú. N° Catálogo: 1023, HOLOTIPO. Referencia: 37.

GORGODERIDAE

Amphibia: Anura

4. *Gorgoderina parvicava minuta* Tantaleán

& García, 1993. Hospedero: *Batrachophrynus macrostomus* Peters, 1873 «rana de Junín». Localización: Vejiga urinaria. Procedencia: Laguna Wicra, Cerro de Pasco. Dpto. Pasco, Perú. N° Catálogo: 1421, HOLOTIPO. 1422, PARATIPO. Referencia: 36.

DICROCOELIIDAE

Mammalia: Rodentia

5. *Platynosomum minutum* Kifune & Uyema, 1982. Hospedero: *Proechimys longicaudatus* (Rengger, 1830) «rata espinosa». Localización: Ducto biliar. Procedencia: Chío, San Juan, Dpto. Loreto, Perú. N° Catálogo: 1090, PARATIPOS (3). Referencia: 10.

Nota: Ocho paratipos (láminas 157-11 al 157-18) fueron depositados en el Laboratorio Referencial de Salud Pública, Instituto Nacional de Salud, Lima. Posteriormente, las láminas 157-13, 157-14 y 157-15 fueron depositadas en MUSM.

HETEROPHYIDAE

6. *Apophallus gravidus* Kifune & Uyema, 1982. Hospedero: *Proechimys longicaudatus* (Rengger, 1830) «rata espinosa». Localización: Intestino delgado. Procedencia: Chío, San Juan, Dpto. Loreto, Perú. N° Catálogo: 1091, PARATIPO. Referencia: 10.

Nota: Dos paratipos (láminas 158-2 y 158-4) fueron depositados en el Laboratorio Referencial de Salud Pública, Instituto Nacional de Salud, Lima. Posteriormente, la lámina 158-4 se depositó en MUSM.

NUDACOTYLIDAE

7. *Neocotyle australis* Kifune & Uyema, 1982. Hospedero: *Proechimys longicaudatus* (Rengger, 1830) «rata espinosa». Localización: Intestino delgado. Procedencia: Castillo Grande, Tingo María, Dpto. Huánuco, Perú. N° Catálogo: 1089, PARATIPOS (2). Referencia: 10.

Nota: Cinco paratipos (láminas 248-7 a 248-11) fueron depositados en el Laboratorio Referencial de Salud Pública, Instituto Nacional de Salud, Lima. Posteriormente las láminas 248-9 y 248-10 se depositaron en MUSM.

DIPLOSTOMIDAE

Mammalia: Didelphimorphia

8. *Fibricola inca* Kifune & Uyema, 1982. Hospedero: *Didelphis albiventris* Lund, 1840 «zarigüeya orejiblanca». Localización: Intestino delgado. Procedencia: Valle de Condebamba (Tabacal), Dpto. Cajamarca, Perú. N° Catálogo: 1081, PARATIPO. Referencia: 9.

Nota: Dos paratipos (láminas 932-1 y 932-2) fueron depositados en el Laboratorio Referencial de Salud Pública, Instituto Nacional de Salud, Lima. Posteriormente, la lámina 932-1 fue depositada en MUSM.

RHOPALIIDAE

9. *Rhopalias caballeroi* Kifune & Uyema, 1982. Hospederos: *Didelphis marsupialis* Linnaeus, 1758 «zarigüeya orejinegra», y *Philander opossum* (Linnaeus, 1758) «zarigüeyita gris de cuatro ojos». Localización: Intestino. Procedencia: Castillo Grande, y Bella, Tingo María, Dpto. Huánuco, Perú. N° Catálogo: 1076, 1077, PARATIPOS (2). Referencia: 9.

Nota: Dos paratipos (láminas 264-2 y 264-3) y doce «paratopotipos» (láminas 311-10 a 311-19) fueron depositados en el Laboratorio Referencial de Salud Pública, Instituto Nacional de Salud, Lima. Posteriormente, las láminas 264-2, 264-3 y 311-15 a 311-19 fueron depositadas en MUSM.

MONOGENEA

AXINIDAE

Pisces: Osteichthyes

10. *Axine ibañezi* [sic!] Tantaleán, 1975. Hospedero: *Exocoetus volitans* Linnaeus, 1758 «pez volador». Localización:

Branquias. Procedencia: Chorrillos, Dpto. Lima, Perú. N° Catálogo: 283, HOLOTIPO. Referencia: 32.

Nota: El epíteto específico fue escrito originalmente como «ibañezi», lo que es nomenclaturalmente incorrecto; el nombre corregido es *ibanezi*.

CAPSALIDAE

11. *Encotyllabe callaoensis* Tantaleán, Carvajal, Martínez & Huiza, 1982. Hospedero: *Sciaena deliciosa* (Tschudi, 1846) «lorna»; *Paralonchurus peruanus* (Steindachner, 1875) «coco». Localización: Branquias y boca. Procedencia: Callao, Dpto. Lima, Perú. N° Catálogo: 277, HOLOTIPO. Referencias: 28, 34.

Nota: Este nombre apareció por primera vez en una tesis (Tantaleán, 1973), que nomenclaturalmente no constituye un trabajo publicado, por lo que el nombre solo devino disponible con su publicación en el trabajo de Tantaleán et al. (1982).

12. *Interniloculus sebastidis* Oliva & Luque, 1995. Hospedero: *Sebastes capensis* (Gmelin, 1789) «perca oceánica». Localización: Branquias. Procedencia: Región Patagónica, Chile. N° Catálogo: 1102, PARATIPO. Referencia: 15.

DICLIDOPHORIDAE

13. *Choricotyle peruensis* Tantaleán, 1974. Hospedero: *Paralonchurus peruanus* (Steindachner, 1875) «coco». Localización: Branquias. Procedencia: Chimbote, Dpto. Ancash, Perú. N° Catálogo: 280, HOLOTIPO. Referencia: 14, 30.

Nota: Oliva & Luque (1989b) transfirieron *Choricotyle peruensis* al género *Hargicotyle*. El holotipo de *C. peruensis* se encuentra depositado en MUSM, contrariamente a lo mencionado por dichos autores.

14. *Choricotyle chimbotensis* Tantaleán, 1974. Hospedero: *Paralonchurus peruanus* (Steindachner, 1875) «coco».

Localización: Branquias. Procedencia: Chimbote, Dpto. Ancash, Perú. N° Catálogo: 281, HOLOTIPO. Referencias: 14, 30.

Nota: Oliva & Luque (1989b) transfirieron *Choricotyle chimbotensis* al género *Hargicotyle*. El holotipo de *C. chimbotensis* se encuentra depositado en MUSM, contrariamente a lo mencionado por dichos autores.

15. *Pseudoeurysorchis sarmientoi* [sic!] Tantaleán, 1974. Hospedero: *Seriocella violacea* Guichenot, 1848 «cojinova». Localización: Branquias. Procedencia: Callao, Dpto. Lima, Perú. N° Catálogo: 282, HOLOTIPO. Referencias: 31, 38.

Nota: Descrita originalmente como un género y especie nuevos, *Pseudoeurysorchis sarmientoi*, por Tantaleán (1974c), pero el género es un homónimo de *Pseudoeurysorchis* Caballero & Bravo-Hollis, 1962, por lo que Tantaleán et al. (1985) introdujeron el nombre de reemplazo *Paraeurysorchis*. Como el epíteto específico fue explícitamente formado a partir del nombre personal de la Dra. Luz Sarmiento, debe ser corregido a *sarmientae*.

16. *Teleurysorchis gumercindae* Gonzales & Sarmiento, 1990. Hospedero: *Schedophilus haedrichi* Chirichigno, 1973 «cojinova del norte» o «mocos». Localización: Branquias. Procedencia: Chimbote, Dpto. Ancash, Perú. N° Catálogo: 540, HOLOTIPO. 540a, 540b, PARATIPOS (2). Referencia: 4.

17. *Hargicotyle magna* Oliva & Luque, 1989. Hospedero: *Sciaena fasciata* (Tschudi, 1846) «burro». Localización: Branquias. Procedencia: Chorrillos, Dpto. Lima, Perú. N° Catálogo: 1030, HOLOTIPO. 1031, PARATIPO. Referencia: 14.

18. *Hargicotyle menticirrho* Oliva & Luque, 1989. Hospedero: *Menticirrhus ophicephalus* (Jenyns, 1840) «mismis».

Localización: Branquias. Procedencia: Chorrillos, Dpto. Lima, Perú. N° Catálogo: 1032, HOLOTIPO. 1033, PARATIPO. Referencia: 14.

19. *Hargicotyle paralanchuri* Oliva & Luque, 1989. Hospedero: *Paralanchurus peruanus* (Steindachner, 1875) «coco». Localización: Branquias. Procedencia: Chorrillos, Dpto. Lima, Perú. N° Catálogo: 1034, HOLOTIPO. 1035, PARATIPO. Referencia: 14.
20. *Hargicotyle sciaenae* Oliva & Luque, 1989. Hospedero: *Sciaena deliciosa* (Tschudi, 1846) «lorna». Localización: Branquias. Procedencia: Antofagasta, Chile. N° Catálogo: 1036, HOLOTIPO. 1037, PARATIPO. Referencia: 14.

HETERAXINIDAE

21. *Cynoscionicola sciaenae* Tantaleán, 1974. Hospedero: *Sciaena deliciosa* (Tschudi, 1846) «lorna». Localización: Branquias. Procedencia: Callao, Dpto. Lima, Perú. N° Catálogo: 278, HOLOTIPO. Referencia: 29.
22. *Cynoscionicola americana* Tantaleán, Martínez & Escalante, 1987. Hospedero: *Menticirrhus ophicephalus* (Jenyns, 1840) «mismis». Localización: Branquias. Procedencia: Ancón, Dpto. Lima, Perú. N° Catálogo: 753, HOLOTIPO. Referencia: 39.
23. *Cynoscionicola cynoscioni* Tantaleán, Martínez & Escalante, 1987. Hospedero: *Cynoscion analis* (Jenyns, 1842) «ayanque». Localización: Branquias. Procedencia: Chimbote, Dpto. Ancash, Perú. N° Catálogo: 754a, HOLOTIPO. Referencia: 39.

Nota: En la publicación original el holotipo figura como N° 754, pero ya que el mismo número también fue citado para el holotipo macho de *Rhigonema selvatica* Tantaleán & Altmann, 1987, asignamos aquí un número nuevo para el holotipo de *C. cynoscioni*.

24. *Cynoscionicola intermedia* Tantaleán, Escalante & Martínez, 1988. Hospedero: *Xenistius peruanus* Hildebrand, 1946 «chitita». Localización: Branquias. Procedencia: Callao, Dpto. Lima, Perú. N° Catálogo: 756, HOLOTIPO. Referencia: 35.

MICROCOTYLIDAE

25. *Paramicrocotyle danielcarrioni* Martínez & Barrantes, 1977. Hospedero: *Cheilodactylus variegatus* Valenciennes, 1833 «pintadilla». Localización: Branquias. Procedencia: Callao; Chorrillos, Dpto. Lima, Perú. N° Catálogo: 1112, HOLOTIPO. Referencias: 12, 16.

Nota: En la descripción original no se citó el número del holotipo. Oliva & Muñoz (1985) consideran *P. danielcarrioni* sinónimo de *P. nemadactylus* (Dillon & Hargis, 1965).

26. *Neobivagina chita* Tantaleán, Morales & Escalante, 1998. Hospedero: *Anisotremus scapularis* (Tschudi, 1846) «chita». Localización: Branquias. Procedencia: Ancón, Dpto. Lima; Chimbote, Dpto. Ancash; Paracas, Dpto. Ica, Perú. N° Catálogo: 1056, HOLOTIPO. 1057, 1058, PARATIPOS (2). Referencia: 40.

CESTOIDEA

ONCHOBOTHRIIDAE

Pisces: Chondrichthyes

27. *Acanthobothrium gonzalesmugaburoi* [sic!] Severino & Sarmiento, 1979. Hospedero: *Myliobatis peruvianus* Garman, 1913 «raya águila». Localización: Válvula espiral. Procedencia: Callao, Dpto. Lima, Perú. N° Catálogo: 340, HOLOTIPO. 341, PARATIPOS (3). Referencia: 25.

Nota: Como el epíteto específico fue formado explícitamente a partir del nombre personal del Dr. Luis Gonzales-Mugaburu, debe ser corregido a *gonzalesmugaburui*.

28. *Acanthobothrium lusarmientoi* [sic!] Severino & Verano, 1980. Hospedero:

Psammobatis caudispina Hildebrand, 1946 «raya espinosa». Localización: V á l -vula espiral. Procedencia: Callao, Dpto. Lima, Perú. N° Catálogo: 342, HOLOTIPO. 343, PARATIPOS (3). Referencia: 26.

Nota: Como el epíteto específico fue explícitamente formado a partir del nombre personal de la Dra. Luz Sarmiento, debe ser corregido a *lusarmientae*. Tantaleán (1994) sinonimizó *A. lusarmientoi* con *Acanthobothrium psammobati* Carvajal & Goldstein, 1969.

29. *Acanthobothroides peruensis* López, 1994. Hospedero: *Dasyatis brevis* (Garman, 1880) «batana». Localización: Válvula espiral. Procedencia: Chorrillos, Dpto. Lima, Perú. N° Catálogo: 1016, HOLOTIPO. Referencias: 10, 11.

ANOPLOCEPHALIDAE

Mammalia: Rodentia

30. *Paranoplocephala threlkeldi* Parra, 1952. Hospedero: *Lagidium peruanum* Meyen, 1833 «viscacha peruana». Localización: Intestino delgado. Procedencia: Hda. Pachacayo, Chacapalpa, Prov. Yauli, Dpto. Junín, Perú. N° Catálogo: 0001, SINTIPOS (8). Referencias: 3, 17, 18, 19, 20.

Nota: Este cestodo fue descrito originalmente como *Paranoplocephala threlkeldi* por Parra (1952), sin especificar material tipo, ni localidad tipo precisa, por lo que los 57 ejemplares que la autora mencionó haber estudiado deben considerarse como constituyendo la serie típica original (sintipos). Posteriormente (Parra, 1953b), la especie fue transferida al nuevo género *Perutaenia* Parra, 1953, indicando que 62 especímenes habían sido fijados en formol 10 %, de los que 57 fueron montados *in toto*, mientras los cinco restantes fueron seccionados en series para estudios histológicos. La localidad tipo solo fue precisada en otra publica-

ción subsiguiente (Parra, 1953c). Parra (1953b) mencionó que el «especimen tipo» se hallaba depositado en USNM, bajo el número «Helminth Coll. No. 37,380», y luego (Parra, 1953c) añadió que un «paratipo» se encontraba en MUSM, bajo el número de catálogo «Col. Helminth. N° 1001». Sin embargo, dichas menciones posteriores no significan que los referidos especímenes en USNM y MUSM deban ser considerados como «lectotipo», y «paralectotipo», respectivamente, de *Paranoplocephala threlkeldi*, pues el «especimen tipo» no fue señalado explícitamente como el único tipo portador del nombre, constituyendo apenas uno de los 57 sintipos originales, lo mismo que el «paratipo» en MUSM. Por lo tanto, los ocho ejemplares depositados en MUSM (montados en tres láminas), portando el número de catálogo «0001», y rotulados como «paratipos», son todos aquí considerados como sintipos de *P. threlkeldi*, lo mismo que el ejemplar No. 37,380 en USNM. Se desconoce el paradero de los 48 sintipos restantes. Esta especie es considerada actualmente perteneciente al género *Monoecocestus* Beddard (Foster *et al.*, 2002).

NEMATODA

RHIGONEMATIDAE

Myriapoda: Spirostreptida

31. *Rhigonema selvatica* Tantaleán & Altmann, 1987. Hospedero: Diplopoda (Spirostreptidae) «milpiés». Localización: Recto. Procedencia: Tarapoto, Dpto. San Martín, Perú. N° Catálogo: 754, HOLOTIPO. 755, ALOTIPO. Referencia: 33.

SPIRURIDAE

Amphibia: Anura

32. *Hedruris juninensis* Sarmiento, 1977. Hospedero: *Batrachophrynus brachydactylus* Peters, 1873 «rana». Localización: Estómago. Procedencia: Carhuamayo, Junín, Dpto. Junín, Perú. N° Catálogo: 112, HOLOTIPO. 112a,

ALOTIPO. 112b, PARATIPOS (20 machos, 65 hembras). Referencia: 22.

TRICHOSTRONGYLIDAE

33. *Schulzia chiribita* Durette-Desset, Floríndez & Morales, 1999. Hospedero: *Leptodactylus rhodonotus* (Günther, 1869) «rana». Localización: Intestino grueso. Procedencia: Yulitunqui, Pozuzo, Dpto. Pasco, Perú. N° Catálogo: 1311, HOLOTIPO. 1312, ALOTIPO. 1313, PARATIPOS (1 macho, 7 hembras). Referencia: 2.

PHARYNGODONIDAE

Reptilia: Squamata

34. *Parapharyngodon arequipensis* Calisaya & Córdova, 1997. Hospedero: *Microlophus peruvianus* (Lesson, 1826) «lagartija». Localización: Intestino corto. Procedencia: Omate, Dpto. Moquegua, Perú. N° Catálogo: 1441, HOLOTIPO. 1442, PARATIPO (1 macho). Referencia: 1.
35. *Parapharyngodon moqueguensis* Calisaya & Córdova, 1997. Hospedero: *Microlophus peruvianus* (Lesson, 1826) «lagartija». Localización: Intestino corto. Procedencia: Moquegua, Dpto. Moquegua, Perú. N° Catálogo: 1444, HOLOTIPO. 1445, ALOTIPO. 1446, PARATIPOS (5 machos, 7 hembras). Referencia: 1.

Nota: En la leyenda para las figs. 15-19 de la descripción original (Calisaya & Córdova, 1997: 50), el nombre está escrito como *Parapharyngodon mosqueguensis* [sic!], lo que constituye una ortografía original incorrecta.

36. *Parapharyngodon yurensis* Calisaya & Córdova, 1997. Hospedero: *Microlophus peruvianus* (Lesson, 1826) «lagartija» Localización: Intestino corto. Procedencia: Yura, Dpto. Arequipa, Perú. N° Catálogo: 1447, HOLOTIPO. 1448, ALOTIPO. 1449, PARATIPOS (4 machos, 36 hembras). Referencia: 1.

ONCHOCERCIDAE

Mammalia: Rodentia

37. *Molinema peruviansis* Guerrero & Bain, 2001. Hospedero: *Proechimys steerei* Goldman, 1911 «rata espinosa de Steere». Localización: Cavity del cuerpo. Procedencia: Estación San Martín 3, Río Cashiriari, Bajo Urubamba, Dpto. Cuzco, Perú. N° Catálogo: 1732, HOLOTIPO. 1733, ALOTIPO. Referencia: 5.

OXYURIDAE

38. *Helminthoxys velizi* Parra, 1953. Hospedero: *Lagidium peruanum* Meyen, 1833 «viscacha peruana». Localización: Intestino grueso y ciego. Procedencia: Hacienda Casaracra, La Oroya, Dpto. Junín, Perú. N° Catálogo: 0002a, 0002b, SINTIPOS (32 machos, 6 hembras). Referencias: 8, 18, 20.

Nota: Esta especie fue descrita con base en un número no especificado de ejemplares machos y hembras, depositados en MUSM, con el número «Col. Helminth. 1002». Todos ellos son sintipos, de los cuales se ha encontrado 32 machos y 6 hembras. Hugot & Sutton (1989) consideran *H. velizi* como sinónimo más reciente de *H. effilatus* Schuurmans-Stekhoven, 1951.

ONCHOCERCIDAE

Mammalia: Chiroptera

39. *Litomosoides solarui* Guerrero, Martin, Gardner & Bain, 2002. Hospedero: *Trachops cirrhosus* (Spix, 1823) «murciélago verrucoso». Localización: Cavity del cuerpo. Procedencia: Pakitza, Parque Nacional del Manu, Dpto. Madre de Dios, Perú. N° Catálogo: 1738, HOLOTIPO. Referencia: 7.

ONCHOCERCIDAE

Mammalia: Didelphimorphia

40. *Litomosoides wilsoni* Guerrero, Martin, Gardner & Bain, 2002. Hospedero: *Monodelphis emiliae* (Thomas, 1912) «colicorto marsupial de Emilia». Locali-

zación: Cavity abdominal. Procedencia: San Martín 3, Bajo Urubamba, Dpto. Cuzco, Perú. N° Catálogo: 1739, HOLOTIPO, 1740, ALOTIPO. Referencia: 7.

OXYURIDAE

41. *Monodelphoxys dollmeiri* Guerrero & Hugot, 2003. Hospedero: *Monodelphis emiliae* (Thomas, 1912) «colicorto marsupial de Emilia». Localización: Ciego. Procedencia: San Martín, Río Camisea, Dpto. Cuzco, Perú. N° Catálogo: 1175, HOLOTIPO. 1176, ALOTIPO. 1177, PARATIPOS (2 machos, 2 hembras). Referencia: 6.

PSEUDALIIDAE

Mammalia: Cetacea

42. *Stenurus australis* Sarmiento & Tantaleán, 1991. Hospedero: *Phocoena spinipinnis* Burmeister, 1865 «marsopa espinosa». Localización: Senos nasales y craneales. Procedencia: Chimbote, Dpto. Ancash. Chorrillos, Dpto. Lima, Perú. N° Catálogo: 675, HOLOTIPO. 676, ALOTIPO. 677, PARATIPOS (98 machos, 136 hembras). Referencia: 24.

CRENOSOMATIDAE

Mammalia: Carnivora

43. *Troglostrongylus wilsoni* Sarmiento & Stough, 1956. Hospedero: *Lynx rufus rufus* (Schreber, 1777) «lince rojo» o «gato montés». Localización: Pulmones. Procedencia: Carolina del Norte y Virginia, EE.UU. N° Catálogo: 046a, 046b, SINTIPOS (1 macho, 3 hembras). Referencias: 23, 27.

Nota: Este taxón fue introducido como *Lynx rufus wilsoni* por Stough (1953), pero tal epíteto es un *nomen nudum*, nomenclaturalmente no disponible, por no haber sido caracterizado taxonómicamente. Solo se volvió disponible cuando fue incluido como una especie de *Troglostrongylus* Vevers por Sarmiento & Stough (1956), y descrito adecuada-

mente. De la serie típica depositada en USNM, con número «Helminth. Coll. No. 37,434», MUSM posee cuatro sintipos.

ACANTHOCEPHALA

GIGANTORHYNCHIDAE

Mammalia: Didelphimorphia

44. *Gigantorhynchus ortizi* Sarmiento, 1954. Hospedero: *Metachirus nudicaudatus* (Desmarest, 1817) «rata marsupial de cuatro ojos». Localización: Intestino. Procedencia: La Merced, Dpto. Junín, Perú. N° Catálogo: 0005, 0005a, PARATIPOS (3 machos, 5 hembras). Referencia: 21.

Nota: La especie fue descrita con base en 24 machos y hembras. El holotipo está depositado en USNM (Helminth. Coll. N° 37,433).

Agradecimientos

Expresamos nuestro agradecimiento al Dr. Hernando de Macedo, por sus valiosos comentarios y sugerencias a este manuscrito. Al Biólogo Hernán Ortega y la Bióloga Elena Vivar, y a los miembros de los Departamentos de Herpetología, Ictiología, y Mastozoología, del Museo de Historia Natural (MUSM), por atender gentilmente las consultas referidas a los hospederos. A Patricia Pilitt (U. S. National Parasite Collection, Beltsville, Maryland), al Dr. Agustín Jiménez (H. W. Manter Laboratory of Parasitology, Lincoln, Nebraska) y al Dr. Manuel Tantaleán (Universidad Nacional Mayor de San Marcos) por su invalorable ayuda en la obtención de referencias bibliográficas y otras informaciones.

Literatura Citada

- Calisaya, J.L. & E. Cordova. 1997. Tres nuevas especies de Parapharyngodon (Nematoda, Oxiuroidea [sic]) parásitas de *Tropidurus peruvianus* del sur del Perú. *Rebiol* (Trujillo) 17(1/2): 45-54. [1]
Durette-Desset, M.C., D.T. Florindez & E. Morales. 2000. *Schulzia chiribita* n. sp. (Nematoda, Trichostrongylina, Molineoidea) parasite of *Leptodactylus rhodonotus* (amphibian) from Peru. *Parasite* 7(1): 27-30. [2]

- Foster, G.W., L.C. Branch, M. Machicote, J.M. Kinsella, D. Villarreal & D.J. Forrester. 2002. Gastrointestinal helminths of the plains vizcacha (*Lagotomus maximus*) from Argentina with observations on interspecific interactions between nematodes and cestodes. *Comparative Parasitology* 69(1): 26-32. [3]
- Gonzales, J. & L. Sarmiento. 1990. *Teleurysorchis gumercindae* gen. et sp. nov. (Monogenea: Diclidophoridae Furhmann, 1928) parásito de *Schedophilus haedrichi* Chirichigno 1973. *Revista de Ciencias (Lima)* 75(1): 39-46. [4]
- Guerrero, R. & O. Bain. 2001. The New World filarial genus *Molinema* Freitas & Lent, 1939 (Nematoda: Onchocercidae), with a description of four new species parasitic in the Echimyidae (Rodentia). *Systematic Parasitology* 48(3): 203-221. [5]
- Guerrero, R. & J.-P. Hugot. 2003. *Monodelphoxuris dollmeiri* n. g., n. sp. (Nematoda: Oxyurida) from *Monodelphis emiliae* in Peru. *Systematic Parasitology* 55(1): 73-79. [6]
- Guerrero, R., C. Martin, S.L. Gardner & O. Bain. 2002. New and known species of *Litomosoides* (Nematoda: Filarioidea): Important adult and larval characters and taxonomic changes. *Comparative Parasitology* 69(2): 177-195. [7]
- Hugot, J.-P. & C.A. Sutton. 1989. Étude morphologique de deux oxyures appartenant au genre *Helminthoxys*. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle* (4)11(2): 387-395. [8]
- Kifune, T. & N. Uyema. 1982. Reports of Fukuoka University Scientific Expedition to Peru, 1976. Part 3. Taxonomical studies on trematodes from marsupials and rodents with records of two crabs. *Medical Bulletin of Fukuoka University* 9(3): 241-256. [9]
- Lopez, E. 1987. Contribución al conocimiento de los céstodos, parásitos de peces elasmobranquios de la Costa Peruana. Lima, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ciencias Biológicas. Tesis de Doctorado. [10]
- Lopez, E. 1994. *Acanthobothroides peruensis* n. sp. (Tetraphyllidae: Onchobothriidae) parásito de *Dasyatis brevis* G (Rajiformes: Dasyatidae) de la Costa del Perú. *Biotempo (Lima)* 1: 19-20. [11]
- Martinez, R. & I. Barrantes. 1977. Helmintos parásitos de *Cheilodactylus variegatus* Valenciennes, 1833, "pintadilla". I. *Paramicrocotyle danielcarrioni* n. sp. (Monogenea: Microcotylidae). *Biota (Lima)* 11(88): 139-146. [12]
- Oliva, M.E. & J.L. Luque. 1989a. The genus *Lobatostoma* (Trematoda: Aspidocotylea) in the Pacific Coast of South America, with description of *Lobatostoma veranoi* new species, parasite of *Menticirrhus ophicephalus* (Teleostei: Sciaenidae). *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* 84(2): 167-170. [13]
- Oliva, M.E. & J.L. Luque. 1989b. Four new species of *Hargicotyle* Mamaev, 1972 (Diclidophoridae) parasites on sciaenid fishes from Peru and Chile. *Journal of natural History* 23(6): 1387-1395. [14]
- Oliva, M.E. & J.L. Luque. 1995. Monogenean parasitic on marine fishes from Perú and Chile: Three new species and two new combinations. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* 90(5): 569-574. [15]
- Oliva, M.E. & M.A. Muñoz. 1985. Microcotyloidea (Platyhelminthes: Monogenea) en peces marinos de la zona de Antofagasta - Chile. *Estudios oceanológicos* 4: 1-8. [16]
- Parra, B.E. 1952. *Paranoplocephala threlkeldi*, a new species of tapeworm (Cestoda: Anoplocephalidae) from *Lagidium peruanum*. *Journal of the Tennessee Academy of Science* 27: 205. [17]
- Parra, B.E. 1953a. Estudio de dos nuevos helmintos intestinales de *Lagidium peruanum*. Lima, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ciencias. Tesis de Doctorado. [18]
- Parra, B.E. 1953b. *Perutaenia threlkeldi*, n. g., n. sp. (Cestoda: Anoplocephalidae) from *Lagidium peruanum*. *Journal of Parasitology* 39(3): 252-255. [19]
- Parra, B.E. 1953c. Estudio de dos nuevos helmintos intestinales de *Lagidium peruanum*. *Publicaciones del Museo de Historia Natural "Javier Prado" (A)* 11: 1-14 [20]
- Sarmiento, L. 1954. *Gigantorhynchus ortizi* n. sp., an acanthocephalan from *Metachirus nudicaudatus*. *Journal of Parasitology* 40(4): 448-452. [21]
- Sarmiento, L. 1977. Nueva especie del género *Hedruris* Nitzsch, 1821 nemátodo parásito de *Batrachophrynus brachydactylus* Peters, 1873. *Revista de Ciencias (Lima)* 70(1): 45-51. [22]
- Sarmiento, L. & B.D. Stough. 1956. *Troglostrogylus wilsoni* (Stough, 1953) n. comb. (Nematoda: Metastrongylidae) from the lungs of the bobcat, *Lynx rufus rufus*. *Journal of Parasitology* 42(1): 45-48. [23]
- Sarmiento, L. & M. Tantalean. 1991. *Stenurus australis* n. sp. (Nematoda: Pseudaliidae) de *Phocoena spinipinnis* Burmeister, 1865 (Cetacea: Phocoenidae) de Perú. *Publicaciones del Museo de Historia natural UNMSM (A)* 36: 1-4. [24]
- Severino, R. & L. Sarmiento. 1979. Nueva especie del género *Acanthobothrium* Van Benedem [sic] 1849; Cestode: Tetraphyllidae de *Myliobatis peruvianus* Garman 1913. *Revista de Ciencias (Lima)* 71(1): 38-43. [25]
- Severino, R. & R. Verano 1980. *Acanthobothrium lusarmiento* n. sp. (Cestoda: Tetraphyllidae: Onchobothriidae) [de] *Psammobatis caudispina* Hildebrand, 1941 (Chondrichthyes: Rajiidae) de Perú. *Revista de Ciencias (Lima)* 72(1): 21-27. [26]

- Stough, B.D. 1953. A new lungworm parasite from the bobcat *Lynx rufus rufus*. *Journal of the Tennessee Academy of Sciences* 28: 189. [27]
- Tantalean, M. 1973. Nuevo género y nuevas especies de Monogeneos parásitos de peces de algunas áreas de la costa peruana. Con redescrición de una especie conocida. Lima, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ciencias. Tesis de Doctorado. [28]
- Tantalean, M. 1974a. Monogeneos de la familia Microcotylidae Taschenberg, 1879 - parásitos de peces del mar peruano con descripción de una especie nueva. *Biota (Lima)* 10(79): 120-127. [29]
- Tantalean, M. 1974b. Dos nuevas especies de monogeneos parásitos de peces comerciales del mar peruano. *Biota (Lima)* 10(81): 235-242. [30]
- Tantalean, M. 1974c. *Pseudoeuryorchis sarmientoi* n. g., n. sp. (Monogenea: Diclidophoridae) parásito de pez comercial del mar peruano. *Revista brasileira de Biología* 34(2): 253-257. [31]
- Tantalean, M. 1975. Monogeneos de peces de las costas del Perú. I. *Axine ibañezi* n. sp. (Monogenea: Axinidae) parásito de un pez volador (*Exocoetus volitans* Linnaeus). *Revista de Biología tropical* 22(2): 211-215. [32]
- Tantalean, M. & L. Altmann. 1987. Algunos nemátodos de Diplopoda del Perú, con descripción de una especie nueva. *Biota (Lima)* 13(94): 13-19. [33]
- Tantalean, M., G. Carvajal, R. Martinez & A. Huiza. 1982. Helmintos parásitos de peces marinos de la costa peruana. Serie de Divulgación, Naturaleza, Ciencia y Tecnología local para el Servicio social (Lima) 1: [1-3], i-v, 1-40. [34]
- Tantalean, M., H. Escalante & R. Martinez. 1988. Una especie nueva y nuevos registros de platyhelminths parásitos de peces marinos peruanos. *Boletín de Lima* 10(60): 91-96. [35]
- Tantalean, M. & L. Garcia. 1993. Tremátodos de la familia Gorgoderidae en anfibios Leptodactylidae de la región alto andina del Perú. *Boletín de Lima* 15(85): 25-27. [36]
- Tantalean, M. & R. Martinez. 1990. *Aporocotyle garciai* n. sp. (Digenea: Sanguinicolidae), parásito de *Genypterus* sp. de la costa peruana. *Parasitología al Día* 14: 67-69. [37]
- Tantalean, M., R. Martinez & H. Escalante. 1985. Monogeneos de las costas del Perú. II. Cambio de nombre por homonimia y nuevos registros. *Revista de la Facultad de Ciencias veterinarias (Lima)* 32(1/4): 91-95. [38]
- Tantalean, M., R. Martinez & H. Escalante. 1987. *Cynoscionicola americana* n. sp. y *C. cynoscioni* n. sp. (Monogenea: Heteraxinidae) parásitos de peces de la familia Sciaenidae de la costa peruana. *Parasitología al Día* 11: 55-61. [39]
- Tantalean, M.; E. Morales & H. Escalante. 1998. Una nueva especie y un nuevo registro de monogeneos parásitos en peces marinos del Perú. *Parasitología al Día* 22: 41-44. [40]
- Tantalean, M. & J. Rodriguez. 1990. *Nagmia peruviana* n. sp. (Digenea: Gorgoderidae: Anaporrhutinae) un nuevo parásito de la "manta", *Mobula lucasana* B. y T. de la costa del Perú. *Revista de Ciencias (Lima)* 75(1): 25-29. [41]